

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 30 August 2001 (30.08.01)	
International application No. PCT/DE00/03179	Applicant's or agent's file reference GR 99P6249 P
International filing date (day/month/year) 13 September 2000 (13.09.00)	Priority date (day/month/year) 24 September 1999 (24.09.99)
Applicant BAITZ, Günter et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
10 April 2001 (10.04.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Maria KIRCHNER
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PCT/~~00~~/03179

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

Becherchielter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A63F G07C G07D G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERBLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 156 397 A (VALENZA JR SAMUEL W) 20. Oktober 1992 (1992-10-20) das ganze Dokument ---	1
A	WO 98 41073 A (BAITZ GUENTER ;KAMIN HARTMUT (DE); SIEMENS NIXDORF INF SYST (DE)) 17. September 1998 (1998-09-17) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1
A	FR 2 714 752 A (INT JEUX) 7. Juli 1995 (1995-07-07) das ganze Dokument ---	1
A	US 5 939 694 A (AASE HALVOR ET AL) 17. August 1999 (1999-08-17) das ganze Dokument ---	1

	-/--	

X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

X Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie auseführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

***X** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. März 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/03/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Toussaint, F

THIS PAGE BLANK (USPTO)

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 37 41 704 A (KRAGE GABRIELE) 15. Juni 1989 (1989-06-15) das ganze Dokument -----	1

THIS PAGE BLANK (USPTO)

BGR

PATENT COOPERATION TREATY

PTO/PCT Rec'd 21 MAR 2002

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

WINCOR NIXDORF GMBH & CO. KG
Heinz-Nixdorf-Ring 1
33106 Paderborn
ALLEMAGNEPatente Paderborn
Eingang:
17. April 2001

Frist:

Date of mailing (day/month/year) 05 April 2001 (05.04.01)		
Applicant's or agent's file reference GR 99P6249 P		IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/DE00/03179	International filing date (day/month/year) 13 September 2000 (13.09.00)	Priority date (day/month/year) 24 September 1999 (24.09.99)
Applicant WINCOR NIXDORF GMBH & CO. KG et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

CA,CN,EP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 05 April 2001 (05.04.01) under No. WO 01/24119

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 G neva 20, Switz rland	Authorized officer J. Zahra
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts GR 99P6249 P	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/ 03179	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 13/09/2000	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 24/09/1999
Anmelder WINCOR NIXDORF GMBH & CO. KG et al.		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/00/03179

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5156397	A	20-10-1992	NONE	
WO 9841073	A	17-09-1998	DE 29802139 U EP 0966869 A	23-04-1998 29-12-1999
FR 2714752	A	07-07-1995	NONE	
US 5939694	A	17-08-1999	NONE	
DE 3741704	A	15-06-1989	DE 3723316 C DE 3737994 A	13-10-1988 18-05-1989

THIS PAGE BLANK (USPTO)

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 29 JAN 2002

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)



57

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts GR 99P6249 P	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/03179	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 13/09/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 24/09/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A63F3/06		
Anmelder WINCOR NIXDORF GMBH & CO. KG et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - ☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
 - I ☒ Grundlage des Berichts
 - II ☐ Priorität
 - III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
 - IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
 - V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
 - VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
 - VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 10/04/2001	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 25.01.2002
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Lucas, P Tel. Nr. +49 89 2399 2341 

THIS PAGE BLANK (USPTO)

I. Grundlag des B rights

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):
Beschreibung, Seiten:

1-10 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-9 ursprüngliche Fassung

Zeichnungen, Blätter:

1/3-3/3 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

THIS PAGE BLANK (USPTO)

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-9
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-9
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-9
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen
siehe Beiblatt

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Die Ansprüche 1-9 erfüllen die in Artikel 33 PCT genannten Kriterien:

Technisches Gebiet:

Die Erfindung betrifft einen Terminal für die Bearbeitung von Formularen.

Stand der Technik:

US-A-5 939 694

Aufgabe:

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Terminal vorzuschlagen, das einfach zu bedienen und zu warten ist .

Lösung:

Die Aufgabe wird dadurch gelöst, dass der Belegleser auf einer Bedienerseite des Terminals unterhalb des Sichtgerätes angeordnet und in Richtung einer Bedienperson zwischen einer an dem Tragteil anliegenden und einer von diesem beabstandeten Position verschieblich ist.

Diese Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt noch wird sie durch ihn nahegelegt.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. April 2001 (05.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/24119 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G07D**

Hartmut [DE/DE]; Richard-Wagner-Strasse 50, 10585
Berlin (DE). BURCHART, Joachim [DE/DE]; Am
Fichtenhain 14, 33189 Schlangen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE00/03179**

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. September 2000 (13.09.2000)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **WINCOR NIXDORF GMBH
& CO. KG**; Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CA, CN, US.

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:
199 45 834.0 24. September 1999 (24.09.1999) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **WINCOR NIXDORF GMBH & CO. KG** [DE/DE];
Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn (DE).

Veröffentlicht:

— Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

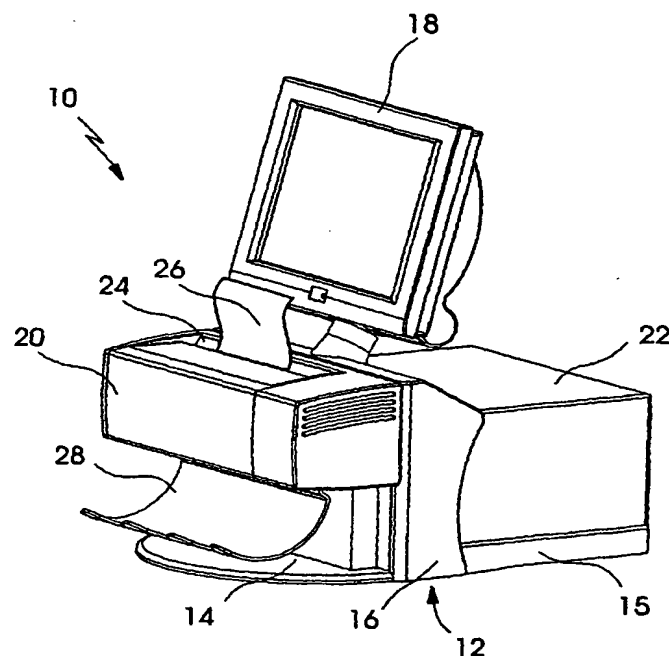
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAITZ, Günter**
[DE/DE]; Schwiegersteig 18, 13629 Berlin (DE). **KAMIN,**

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **TERMINAL FOR TREATING FORMS**

(54) Bezeichnung: **TERMINAL FÜR DIE BEARBEITUNG VON FORMULAREN**



(57) Abstract: The invention relates to a terminal (10) for
treating especially betting slips. The inventive terminal com-
prises a document reader (20), a display device (18) and an
electronic box (22). The inventive terminal is further char-
acterized by a post (12) with a base element (14, 14') and a
support element (16) that carries the display device (18) and
that extends upwards from said base element in an approxi-
mately vertical manner. Said document reader (20) is located
on an operator side of the terminal (10) below the display unit
(18) and can be displaced towards the operator between a po-
sition resting on the support element (16) and a position apart
therefrom.

(57) Zusammenfassung: Ein Terminal (10) für die Bear-
beitung insbesondere von Wertscheinen, umfassend einen Beleg-
leser (20), ein Sichtgerät (18) und eine Elektronikbox (22), ist
gekennzeichnet durch einen Ständer (12) mit einem Fussteil
(14, 14') und einem etwa senkrecht von diesem aufragenden
Tragteil (16) für die Halterung des Sichtgerätes (18), wobei
der Belegleser (20) auf einer Bedienseite des Terminals (10)
unterhalb des Sichtgerätes (18) angeordnet und in Richtung
einer Bedienperson zwischen einer an dem Tragteil (16) an-
liegenden und einer von diesem beabstandeten Position ver-
schieblich ist.

WO 01/24119 A2

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Terminal für die Bearbeitung von Formularen

Technisches Gebiet

Die Erfindung betrifft ein Terminal für die Bearbeitung von Formularen, insbesondere Wettscheinen.

5 Stand der Technik

Unter der Bezeichnung 'XION' wird von der Anmelderin ein Terminal der genannten Art angeboten und vertrieben, das in Seitenansicht etwa die Form einer nach hinten geneigten Halbellipse hat. Auf dem Scheitel der Halbellipse ist eine
10 schlitzförmige Zuführöffnung für Belege angeordnet. Auf der Bedienerseite befindet sich unterhalb der Zuführöffnung ein pultartig nach hinten geneigtes Sichtgerät mit einer berührungsempfindlichen Eingabefläche und darunter ein Aufnahmefach für Belege, welche einen hinter dem Sichtgerät
15 in dem Terminal eingebauten Belegleser durchlaufen haben. Unter dem Aufnahmefach ist die Bedienseite eines PC-basierten Steuergerätes stets zugänglich.

Das vorgenannte Terminal hat verschiedene Nachteile:

Zum Einführen eines Belegs in die Zuführöffnung muß über
20 das Sichtgerät hinweggegriffen werden. Dadurch wird die Bedienung des Terminals insbesondere für kleine Personen erschwert.

Bei einem Belegstau muß das Sichtgerät demontiert werden.

Die Bedienseite des Steuergerätes und damit dessen
25 Bedienelemente sind nicht vor unbefugtem Zugriff geschützt.

Aus der WO 9841073 A1 ist ein Gerät mit einem ersten und einem daran ankoppelbaren weiteren Baugruppenträger bekannt. Der weitere Baugruppenträger ist als Peripheriegerätezusatz ausgebildet und auf dem
5 Baugruppenträger lösbar und schwenkbar befestigt.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Terminal der genannten Art vorzuschlagen, das einfach zu bedienen, zu installieren und zu warten ist und dessen nur durch eine Bedienkraft zu bedienende Bedienelemente vor unbefugtem Zugriff geschützt
10 sind.

Die Aufgabe wird durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

Darstellung der Erfindung

Die Erfindung geht von der Erkenntnis aus, daß ein Terminal für die Bearbeitung von Formularen dann besonders einfach
15 zu bedienen ist, wenn zumindest die regelmäßig zu bedienenden Komponenten nahe beieinander auf einem Kreisbogen um das Schultergelenk einer Bedienperson liegen. Bei einem Terminal der genannten Art sind dies die Beleg-Zuführöffnung und die berührungsempfindliche Eingabefläche
20 des Sichtgerätes, im weiteren Sinne aber auch die Bedienelemente der Elektronikbox. Gemäß der Erfindung ist dazu ein Ständer mit einem Fußteil und einem etwa senkrecht von diesem aufragenden Trageil für die Halterung des Sichtgerätes vorgesehen und der Belegleser ist auf einer
25 Bedienerseite des Terminals unterhalb des Sichtgerätes angeordnet. Für eine einfache hard- und softwaremäßige Installation und Wartung des Terminals ist der Belegleser in Richtung einer Bedienperson zwischen einer an dem

Tragteil anliegenden und einer von diesem beabstandeten Position verschieblich.

Vorzugsweise ist der Belegleser an wenigstens einer Auszugschiene befestigt, welche an dem Ständer
5 gleitgelagert ist.

Alternativ dazu kann der Belegleser an einer Belegleser-Wand befestigt sein, welche die Bedienerseite des Tragteils bei an diesem anliegendem Belegleser im wesentlichen abdeckt und an wenigstens einer Auszugschiene befestigt
10 ist, welche ihrerseits an dem Ständer gleitgelagert ist.

Entsprechend einer bevorzugten Ausprägung der Erfindung ist auf dem Fußteil eine wenigstens teilweise hohle Platte angeordnet, und die wenigstens eine Auszugschiene wird bei einer Verschiebung des Beleglesers in Richtung des
15 Tragteils von der Platte aufgenommen.

Die Elektronikbox ist vorzugsweise auf der Platte oder einem -von der Bedienerseite aus gesehen- hinter dem Tragteil liegenden Flächenabschnitt des Fußteils aufgestellt oder befestigt. Dabei ist die Elektronikbox so
20 auf dem Fußteil angeordnet, daß ihre Bedienseite an dem Tragteil anliegt, wobei das Tragteil mit wenigstens einem die Bedienelemente der Elektronikbox freilassenden Ausschnitt versehen ist. Die Bedienseite wird dann bei an dem Tragteil anliegendem Belegleser von diesem oder der
25 Belegleser-Wand abgedeckt und damit unbefugtem Zugriff entzogen. In der von dem Tragteil beabstandeten Position wird die Bedienseite der Elektronikbox für einen Zugriff auf die Bedienelemente freigegeben.

Um den Zugriffsschutz noch weiter zu verbessern ist in einer bevorzugten Weiterbildung der Erfindung der Tragteil rahmenartig ausgebildet, wobei der Rahmen zumindest einen ihrer Bedienseite nahen Bereich der Elektronikbox umgreift.

- 5 Eine die Elektronikbox mit dem Belegleser und/oder eine mit dem Sichtgerät verbindende elektrische Leitung mag unter Bildung einer Auszugschlaufe durch den Tragteil oder auch zusätzlich durch die Platte geführt sein.

Hinter dem Sichtgerät mag ein Belegdrucker auf der
10 Elektronikbox aufgestellt sein. Um von diesem gedruckte Kassenbons von der Bedienerseite des Terminals aus ergreifen zu können, ist gemäß einer Fortbildung der Erfindung das Sichtgerät auf dem Tragteil seitenverschieblich oder seitenverschwenkbar.

- 15 Nachfolgend werden zwei Ausführungsbeispiele der Erfindung an Hand der beigefügten Zeichnungen erläutert.

Kurzbeschreibung der Zeichnungen

Es zeigt

- Fig. 1 ein erstes Ausführungsbeispiel eines Terminal für
20 die Bearbeitung von Formularen in perspektivischer Seitenansicht,
Fig. 2 das Terminal aus Fig. 1 mit zu einem Tragteil beabstandetem Belegleser,
Fig. 3 das Terminal aus Fig. 1 in perspektivischer
25 Rückansicht,

Fig. 4 ein zweites Ausführungsbeispiel eines Terminal für die Bearbeitung von Formularen in perspektivischer Seitenansicht,

Fig. 5 das Terminal aus Fig. 4 in perspektivischer Vorderansicht,

Fig. 6 das Terminal aus Fig. 4 in perspektivischer Rückansicht.

Beschreibung einer Ausführungsform der Erfindung

10 In Fig. 1 ist ein erstes Ausführungsbeispiel eines Terminal 10 für die Bearbeitung von Formularen oder Belegen 26 in perspektivischer Seitenansicht dargestellt. Es umfaßt einen Ständer 12 mit einem Fußteil 14, 14' und einem Tragteil 16, ein Sichtgerät 18 mit einer berührungsempfindlichen
15 Eingabefläche, einem sogenannten Touch Screen, einen Belegleser 20 und eine Elektronikbox 22, in der eine Terminal-Steuereinrichtung untergebracht ist. Der Belegleser 20 hat oben eine Zuführöffnung 24 für zu bearbeitende Belege 26 und unten ein Aufnahmefach 28 für
20 Belege, die den Belegleser 20 durchlaufen haben.

Der Belegleser 20 ist am oberen Rand einer Belegleser-Wand 30 auf deren Bedienerseite 32 angebracht. Von der rechten und linken unteren Ecke der Hinterseite der Belegleser-Wand 30 steht jeweils eine Gleitschiene 34 senkrecht ab (nur die
25 rechte Gleitschiene ist in Fig. 2 sichtbar). Die Gleitschienen 34 sind in bekannter und deshalb nicht dargestellter Weise in einer hinter dem Tragteil 16 auf dem

hinteren Fußteil 14' angeordneten hohlen Platte 15 derart
gleitgelagert, daß die Belegleser-Wand 30 in Richtung einer
Bedienperson zwischen einer an dem Tragteil 16 anliegenden
Position (Fig. 1) und einer von diesem beabstandeten
5 Position (Fig. 2) verschieblich ist. Die Belegleser-Wand 30
deckt die Bedienerseite 36 des Tragteils 16 in ihrer an
dieser anliegenden Position im wesentlichen ab.

Die Elektronikbox 22 ist so auf der Platte 15 angeordnet,
daß ihre Bedienseite 38 dem Tragteil 16 zugewandt ist. Der
10 Tragteil 16 ist im Bereich der Bedienseite 38 der
Elektronikbox 22 mit einem Ausschnitt 40 versehen, der an
der Bedienseite 38 angeordnete Bedienelemente -
beispielsweise eine Einschalttaste 42 und ein Datenträger-
Lesegerät 42'- der Elektronikbox 22 für einen Zugriff
15 freiläßt. Ein Kabeldurchlaß 44 in dem Tragteil 16 mündet im
Hohlraum der Platte 15.

Fig. 3 zeigt das Terminal 10 in perspektivischer
Rückansicht. Darin ist zu erkennen, daß der Tragteil 16
rahmenartig mit von dessen Bedienerseite 36 wegweisenden
20 oberen und seitlichen Rahmenteilen 46, 48, 48' ausgebildet
ist. Der von den Rahmenteilen 46, 48, 48' und dem hinteren
Fußteil 14' begrenzte Aufnahmeraum 50 ist so bemessen, daß
er den der Bedienseite 38 nahen Bereich der Elektronikbox
22 und der Platte 15 mit geringem seitlichem Abstand
25 aufzunehmen vermag.

Von dem oberen Rahmenteil 46 steht eine Buchse 52 für die
Aufnahme eines unten an dem Sichtgerät 18 angebrachten
Schaftes 54 nach oben ab. Der Schaft 54 endet in einem im
unteren Bereich des Sichtgeräte-Gehäuses 56 angeordneten

Kippgelenk 58, das eine Verstellung des Neigungswinkels des Sichtgerätes 18 gegenüber dem Tragteil 16 gestattet.

Fig. 2 zeigt die Belegleser-Wand 30 in einer von dem Tragteil 12 beabstandeten Position. Zwischen beiden wird
5 dadurch ein Rangiererraum 58 frei für eine die Elektronikbox 22 mit dem Sichtgerät 18 verbindende elektrische Leitung 60 und eine die Elektronikbox 22 mit dem Belegleser 20 verbindende zweite elektrische Leitung 62. Letztere ist unter Bildung einer Auszugschlaufe 64 in die Platte 15
10 eingeführt. Beide Leitungen 60, 62 führen durch die Platte 15 hindurch zu einem Kabel-Anschlußraum 66 der Elektronikbox 22, der von einer lösbaren Abdeckung 68 überdeckt ist.

Zur Installation des Terminals 10 wird die Belegleser-Wand
15 30 in die in Fig. 2 dargestellte von dem Tragteil 12 beabstandete Position gebracht. Dann werden die Leitungen 60, 62 eingezogen und mit der Elektronikbox 22 und mit dem Sichtgerät 18 bzw. mit dem Belegleser 20 verbunden. Anschließend wird die Einschalttaste 42 betätigt und ein
20 nicht dargestellter Datenträger in das Datenträger-Lesegerät 42' eingelegt. Jetzt oder spätestens nach dem Lesen und der Entnahme des Datenträgers wird die Belegleser-Wand 30 in die Fig. 1 dargestellte, an dem Tragteil 12 anliegende Position gebracht, das Terminal 10 ist
25 betriebsbereit.

Wird nun ein Beleg 26, z.B. ein Wett- oder Lottoschein in die Zuführöffnung 24 eingeführt, so wird dieser von dem Belegleser 20 gelesen und in dem Aufnahmefach 28 abgelegt. Die gelesenen Informationen, im Beispiel die markierten
30 Lottozahlen, werden auf dem Sichtgerät 18 dargestellt.

Irgendwelche Eingaben, z.B. eine Bestätigung, der Abruf eines zu entrichtenden oder auszuzahlenden Betrages werden durch Berühren von auf dem Touch Screen abgebildeten Eingabefeldern getätigt.

5 Fig. 4 zeigt ein Terminal 110 für die Bearbeitung von Formularen gemäß einem zweiten Ausführungsbeispiel der Erfindung in perspektivischer Seitenansicht. Es umfaßt wie das Terminal 10 gemäß dem ersten Ausführungsbeispiel - weshalb gleiche Teile mit gleichen Bezugszeichen versehen
10 sind- einen Ständer 112 mit einem Fußteil 14, 14' und einem Tragteil 116, ein zweites Sichtgerät 118 mit einer berührungsempfindlichen Eingabefläche, einem sogenannten Touch Screen, einen Belegleser 20 und eine zweite Elektronikbox 122, in der eine Terminal-Steuereinrichtung
15 untergebracht ist. Der Belegleser 20 hat oben eine Zuführöffnung 24 für zu bearbeitende Belege und unten ein Aufnahmefach 28 für Belege, die den Belegleser 20 durchlaufen haben. Der Belegleser 20 ist am oberen Rand einer Belegleser-Wand 30 auf deren Bedienerseite 32
20 angebracht.

Die zweite Elektronikbox 122 ist besonders flach ausgeführt. Die zweite Elektronikbox 122 ist entsprechend dem aus der WO 9841073 A1 bekannten Gerät mit einem Zusatzgehäuse 170 ausgestattet, in dem eine zweite
25 Einschalttaste 142 und ein zweites Datenträger-Lesegerät 142' untergebracht sind. Das Zusatzgehäuse 170 ist an der zweiten Elektronikbox 122 lösbar und schwenkbar befestigt, und zwar so, daß an der Anschlußseite 172 der zweiten Elektronikbox 122 angeordnete Anschlußstecker 174 für zum
30 Sichtgerät 118 und zum Belegleser 20 führende Kabel in den

Aufnahmeraum 50 des Ständers 12 ragen. Damit kann eine hohle Patte für die Kabelführung, welche bei dem Terminal 10 gemäß dem ersten Ausführungsbeispiel mit 15 bezeichnet ist, entfallen. Die zweite Einschalttaste 142 und das
5 zweite Datenträger-Lesegerät 142' sind bei der gewählten Anordnung des Zusatzgehäuses 170 wiederum dem Ausschnitt 40 in dem Tragteil 16 (Fig. 2) zugeordnet.

Fig. 4 ist zu entnehmen, daß das Zusatzgehäuse 170 wesentlich schmaler als die zweite Elektronikbox 122 ist.
10 Der verbleibende Platz auf der zweiten Elektronikbox 122 wird von einem Belegdrucker 176 eingenommen, der einen Beleg, z.B. einen Kassenbon 178 durch einen Ausgabeschlitz 180 auszugeben vermag. Letzterer ist auf der Oberseite des Belegdruckers 176 so angeordnet, daß der Kassenbon 178
15 sowohl von der Bedienseite als auch von einer Kundenseite des Terminals 110 ergriffen werden kann. Um einer Bedienkraft den Zugriff auf den Kassenbon 178 zu ermöglichen, ist das zweite Sichtgerät 118 auf der Oberseite 182 des Tragteils 116 des zweiten Terminals 110
20 seitenverschieblich (Fig. 5).

Die Aufnahmebuchse 152 trägt dazu einen Haltevorsprung 184, der in einem Führungsschlitz 186 geführt ist. Die Oberseite 182 ist mit einem Ausschnitt 186 versehen, in der die Aufnahmebuchse 152 gleiten kann. Der von der Aufnahmebuchse
25 152 freigelassene Teil des Ausschnitts 186 ist von einer endlosen Folienbahn abgedeckt, die um zwei parallel zu den Seiten des Ausschnitts 186 angeordnete drehbare Transportrollen 190 herumgeführt ist. Der Ausschnitt 186 ist damit in jeder Stellung des Sichtgerätes 118 staubdicht
30 abgedeckt.

Gemäß einer alternativen Ausgestaltung des Terminals 10 ist das Sichtgerät 18 seitlich schwenkbar auf dem oberen Rahmenteil 46 des Trageils 16 angeordnet. Dazu ist zwischen der Aufnahmebuchse 52 und dem Schaft 54 des
5 Sichtgerätes 18 ein kurbelartig gekröpfter hohler Schwenkarm eingefügt, wobei ein erster Kurbelschenkel in der Aufnahmebuchse 52 und der Schaft 54 des Sichtgerätes 18 in dem anderen Kurbelschenkel drehbar gelagert ist.

Patentansprüche

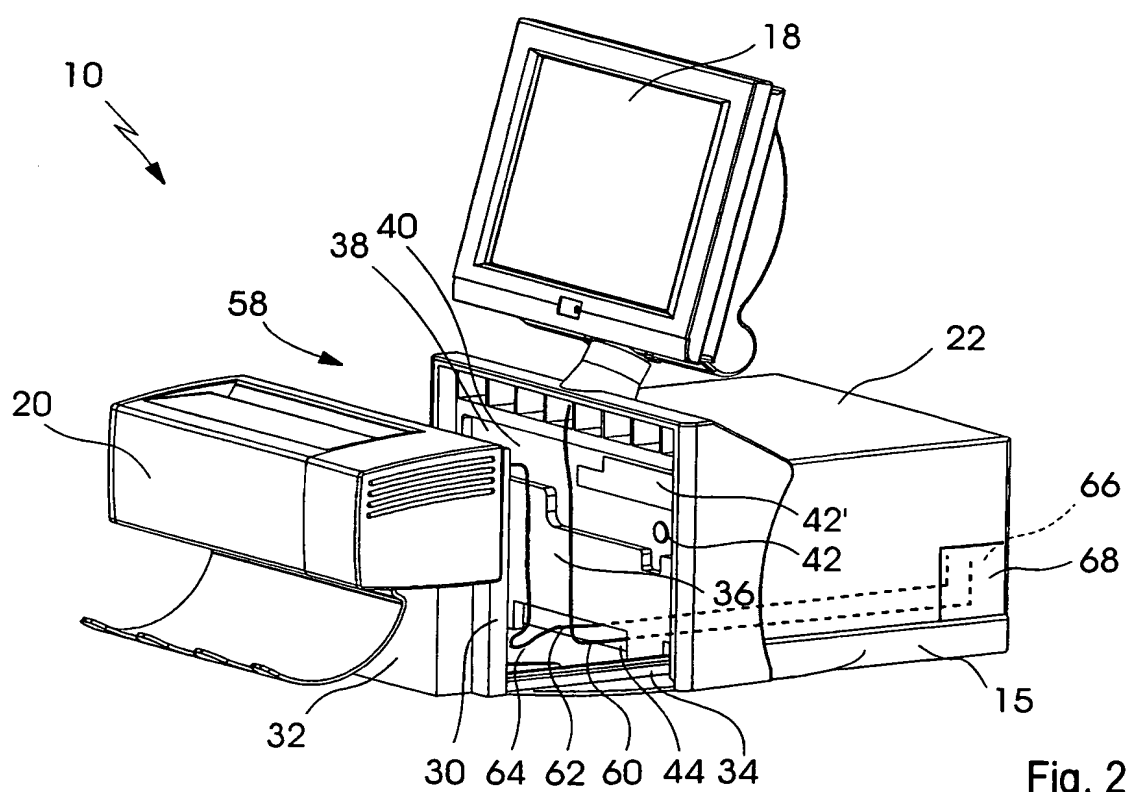
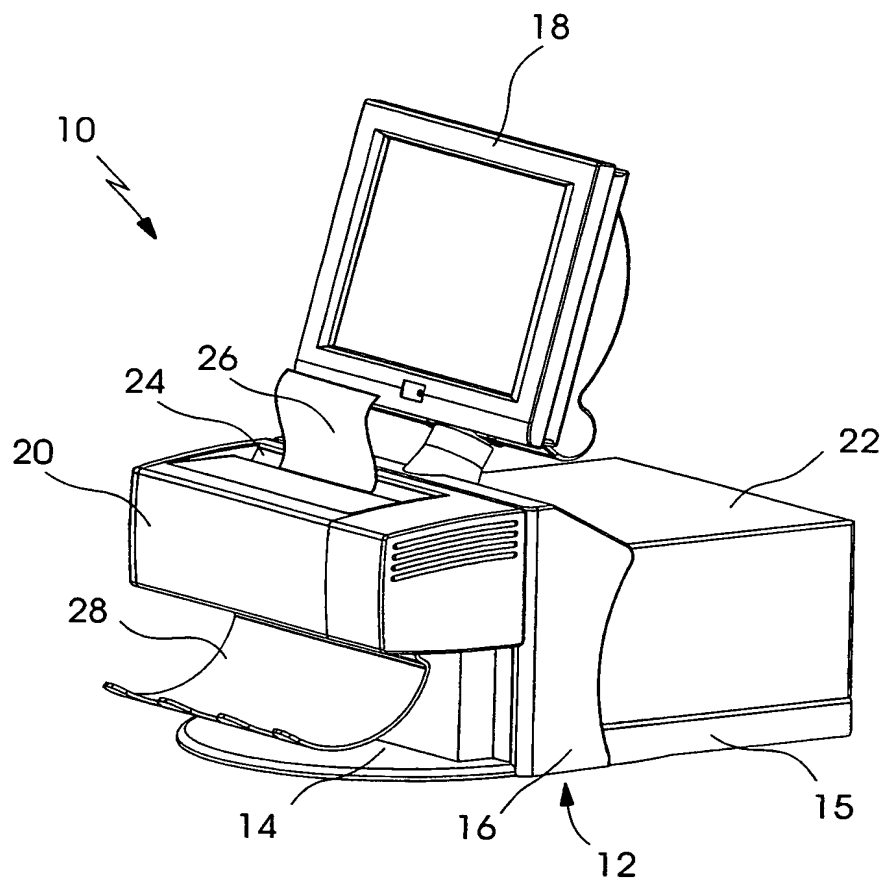
1. Terminal (10, 110) für die Bearbeitung von Formularen (26), insbesondere Wettscheinen, umfassend einen Belegleser (20) mit einem Aufnahmefach (28) für Belege, welche den Belegleser (20) durchlaufen haben, ein Sichtgerät (18, 118) mit einer berührungsempfindlichen Eingabefläche und einer eine Terminal-Steuereinrichtung enthaltenden Elektronikbox (22, 122),
 - dadurch gekennzeichnet,
 - 10 - daß ein Ständer (12, 112) mit einem Fußteil (14, 14') und einem etwa senkrecht von diesem aufragenden Tragteil (16, 116) für die Halterung des Sichtgerätes (18, 118) vorgesehen ist und
 - der Belegleser (20) auf einer Bedienerseite des Terminals (10, 110) unterhalb des Sichtgerätes (18, 118) angeordneten und in Richtung einer Bedienperson zwischen einer an dem Tragteil (16, 116) anliegenden und einer von diesem beabstandeten Position verschieblich ist.
- 20 2. Terminal (10) nach Anspruch 1, dessen Belegleser (20) an wenigstens einer Auszugschiene befestigt ist, welche an dem Ständer (12) gleitgelagert ist.
3. Terminal (10) nach Anspruch 1, dessen Belegleser (20) an einer Belegleser-Wand (30) befestigt ist, welche die Bedienerseite (36) des Tragteils (16) bei an diesem anliegendem Belegleser (20) im wesentlichen abdeckt und an wenigstens einer Auszugschiene (34) befestigt ist, welche ihrerseits an dem Ständer (12) gleitgelagert ist.
- 25

4. Terminal (10) nach Anspruch 2 oder 3 mit einer auf dem rückwärtigen Teil (14') des Fußteils angeordneten, wenigstens teilweise hohlen Platte (15), bei dem die wenigstens eine Auszugschiene (34) bei einer
5 Verschiebung des Beleglesers (20) in Richtung des Tragteils (16) von der Platte (15) aufgenommen wird.
5. Terminal (10, 110) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem die Elektronikbox (22, 122) auf der Platte (15) oder einem -von der Bedienerseite aus
10 gesehen- hinter dem Tragteil liegenden Flächenabschnitt (14') des Fußteils aufgestellt oder befestigt ist.
6. Terminal (10, 110) nach Anspruch 5, dessen Elektronikbox (22, 122) so auf dem Fußteil (14') oder der Platte (15) angeordnet ist, daß ihre Bedienseite
15 (38) an dem Tragteil (16, 116) anliegt, wobei das Tragteil (16) mit wenigstens einem die Bedienelemente (42, 42'; 142, 142') der Elektronikbox (22; 122) freilassenden Ausschnitt (40) versehen ist.
7. Terminal (10, 110) nach Anspruch 6, dessen Tragteil
20 (16) rahmenartig ausgebildet ist, wobei der Rahmen zumindest einen ihrer Bedienseite nahen Bereich der Elektronikbox (22, 122) umgreift.
8. Terminal (10, 110) nach wenigstens einem der
25 vorhergehenden Ansprüche, bei dem eine die Elektronikbox (22) mit dem Belegleser (20) und/oder eine mit dem Sichtgerät (18) verbindende elektrische Leitung (62, 60) unter Bildung einer Auszugschlaufe (64) durch den Tagteil (16) oder auch zusätzlich durch die Platte (15) geführt ist.

9. Terminal (110) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dessen Sichtgerät (118) auf dem Tragteil (116) seitenverschieblich oder seitlich verschwenkbar ist.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

1/3



THIS PAGE BLANK (USPTO)

2/3

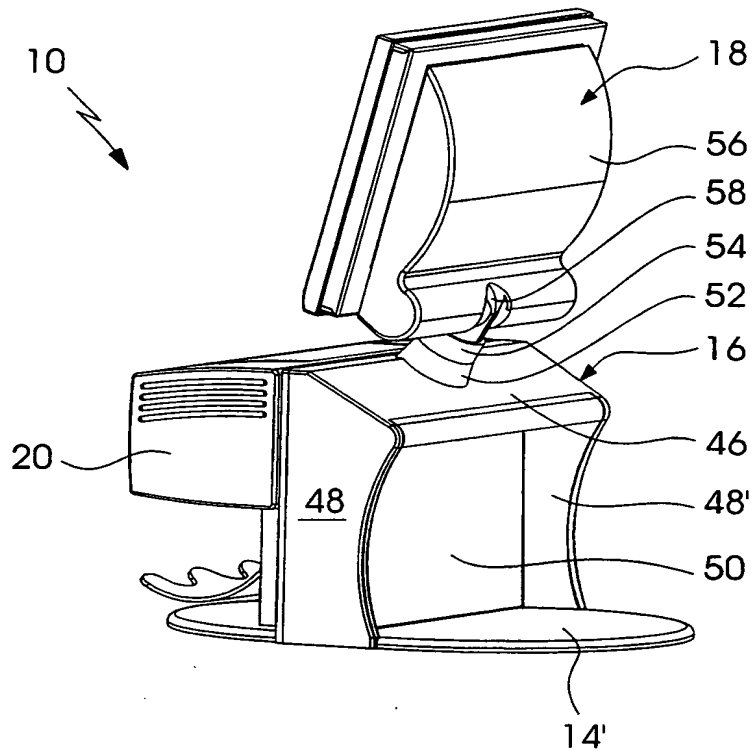


Fig. 3

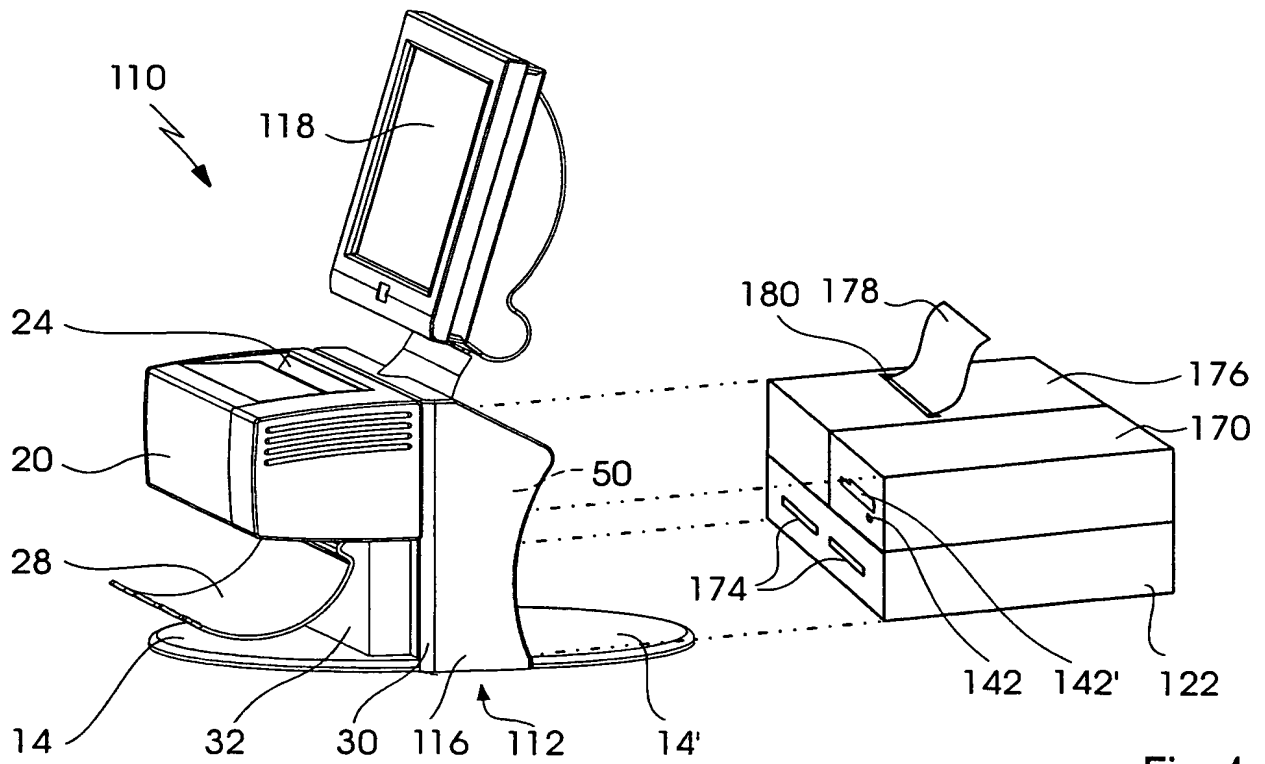


Fig. 4

THIS PAGE BLANK (USPTO)

3/3

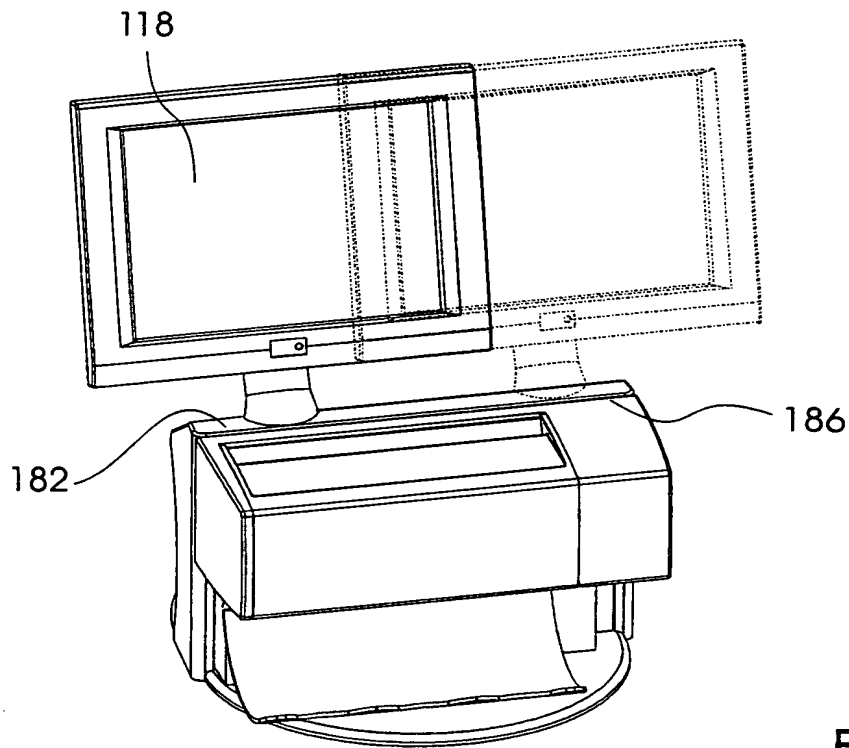


Fig. 5

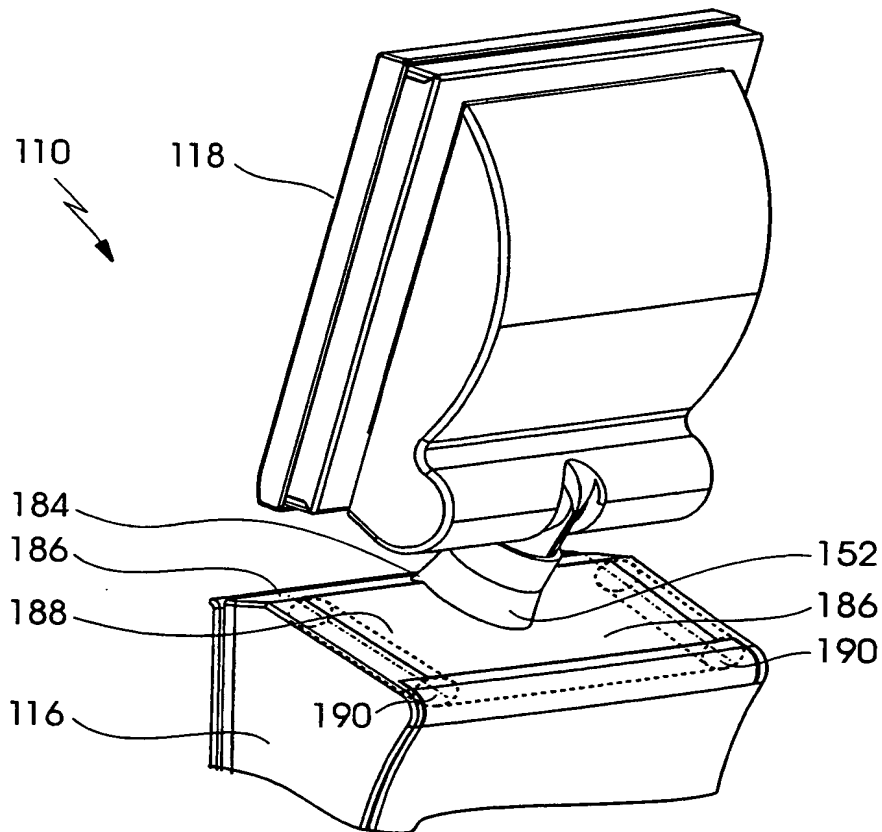


Fig. 6

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. April 2001 (05.04.2001)

PCT

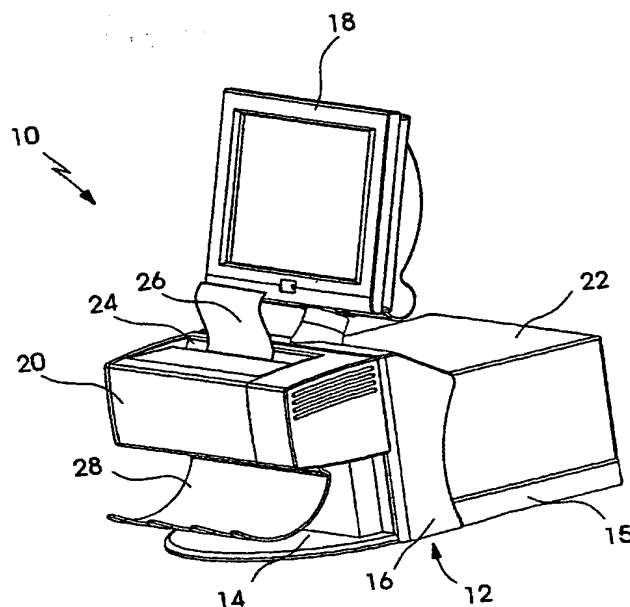
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/24119 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A63F 3/06 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAITZ, Günter
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/03179 [DE/DE]; Schwiegersteig 18, 13629 Berlin (DE). KAMIN,
Hartmut [DE/DE]; Richard-Wagner-Strasse 50, 10585
(22) Internationales Anmeldedatum: Berlin (DE). BURCHART, Joachim [DE/DE]; Am
13. September 2000 (13.09.2000) Fichtenhain 14, 33189 Schlangen (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: WINCOR NIXDORF GMBH
& CO. KG; Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn (DE).
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, US.
(30) Angaben zur Priorität: (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
199 45 834.0 24. September 1999 (24.09.1999) DE BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WINCOR NIXDORF GMBH & CO. KG [DE/DE];
Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn (DE). Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TERMINAL FOR TREATING FORMS

(54) Bezeichnung: TERMINAL FÜR DIE BEARBEITUNG VON FORMULAREN



(57) Abstract: The invention relates to a terminal (10) for treating especially betting slips. The inventive terminal comprises a document reader (20), a display device (18) and an electronic box (22). The inventive terminal is further characterized by a post (12) with a base element (14, 14') and a support element (16) that carries the display device (18) and that extends upwards from said base element in an approximately vertical manner. Said document reader (20) is located on an operator side of the terminal (10) below the display unit (18) and can be displaced towards the operator between a position resting on the support element (16) and a position apart therefrom.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/24119 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 16. August 2001

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

(57) Zusammenfassung: Ein Terminal (10) für die Bearbeitung insbesondere von Wettscheinen, umfassend einen Belegleser (20), ein Sichtgerät (18) und eine Elektronikbox (22), ist gekennzeichnet durch einen Ständer (12) mit einem Fussteil (14, 14') und einem etwa senkrecht von diesem aufragenden Trageil (16) für die Halterung des Sichtgerätes (18), wobei der Belegleser (20) auf einer Bedienerseite des Terminals (10) unterhalb des Sichtgerätes (18) angeordnet und in Richtung einer Bedienperson zwischen einer an dem Trageil (16) anliegenden und einer von diesem beabstandeten Position verschieblich ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Classification No

PCT/DE 00/03179

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A63F3/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A63F G07C G07D G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 156 397 A (VALENZA JR SAMUEL W) 20 October 1992 (1992-10-20) the whole document	1
A	WO 98 41073 A (BAITZ GUENTER ;KAMIN HARTMUT (DE); SIEMENS NIXDORF INF SYST (DE)) 17 September 1998 (1998-09-17) cited in the application the whole document	1
A	FR 2 714 752 A (INT JEUX) 7 July 1995 (1995-07-07) the whole document	1
A	US 5 939 694 A (AASE HALVOR ET AL) 17 August 1999 (1999-08-17) the whole document	1
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 March 2001

Date of mailing of the international search report

29/03/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Toussaint, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte. onal Application No

PCT/DE 00/03179

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 37 41 704 A (KRAGE GABRIELE) 15 June 1989 (1989-06-15) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/DE 99/03179

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5156397 A	20-10-1992	NONE	
WO 9841073 A	17-09-1998	DE 29802139 U EP 0966869 A	23-04-1998 29-12-1999
FR 2714752 A	07-07-1995	NONE	
US 5939694 A	17-08-1999	NONE	
DE 3741704 A	15-06-1989	DE 3723316 C DE 3737994 A	13-10-1988 18-05-1989

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intel onal enzeichen

PCT/DE 00/03179

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A63F3/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A63F G07C G07D G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 156 397 A (VALENZA JR SAMUEL W) 20. Oktober 1992 (1992-10-20) das ganze Dokument	1
A	WO 98 41073 A (BAITZ GUENTER ;KAMIN HARTMUT (DE); SIEMENS NIXDORF INF SYST (DE)) 17. September 1998 (1998-09-17) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	FR 2 714 752 A (INT JEUX) 7. Juli 1995 (1995-07-07) das ganze Dokument	1
A	US 5 939 694 A (AASE HALVOR ET AL) 17. August 1999 (1999-08-17) das ganze Dokument	1
-/-		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. März 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/03/2001

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Toussaint, F

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 37 41 704 A (KRAGE GABRIELE) 15. Juni 1989 (1989-06-15) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Zeichen

PCT/DE 00/03179

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5156397	A	20-10-1992	KEINE	
WO 9841073	A	17-09-1998	DE 29802139 U EP 0966869 A	23-04-1998 29-12-1999
FR 2714752	A	07-07-1995	KEINE	
US 5939694	A	17-08-1999	KEINE	
DE 3741704	A	15-06-1989	DE 3723316 C DE 3737994 A	13-10-1988 18-05-1989

THIS PAGE BLANK (USPTO)